Fig. 1

Attenzione: prima di procedere assicurarsi che l'umidificatore non sia collegato alla rete elettrica.
Warning: *before proceeding, disconnec the humidifier from the power supply*

Fig. 2

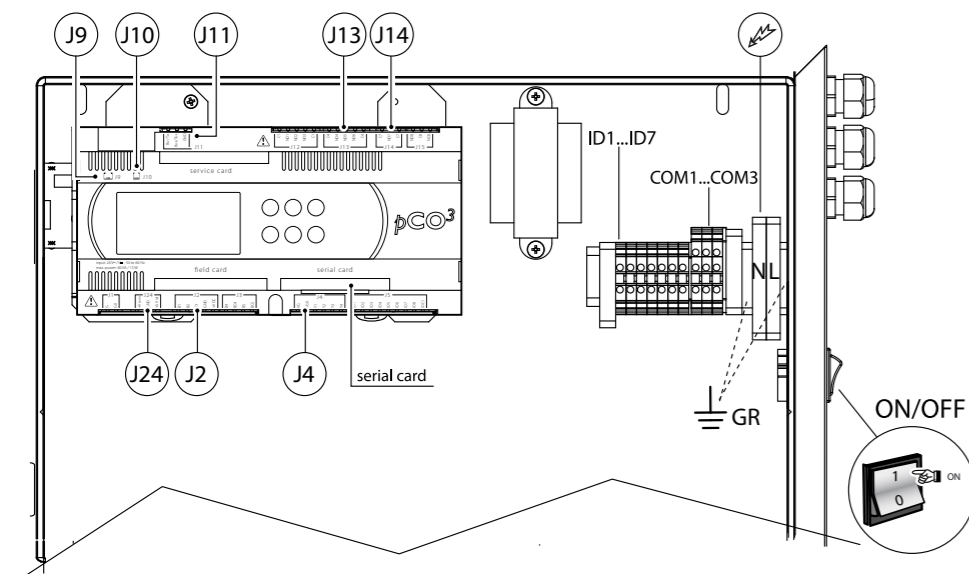



Fig. 3

Caratteristiche linea acqua

	Modelli			
	MC060*D*0*	MC060*1*0*	MC230*D*0*	MC230*1*0*
portata max (l/h, lb/h, G/d)	60 l/h, 130 lb/h, 380G/d	60 l/h, 130 lb/h, 130 lb/h	230 l/h, 500 lb/h, 1450 G/d	230 l/h, 500 lb/h, 1450 G/d
pressione ingresso (Mpa,Bar,PSI)	0,3...0,7 Mpa; 3...7 Bar; 40...100 PSI			
temperatura	1...50 ºC / 34...122 ºF			
ingresso	G1/2"F	NPT1/4"F	G1/2"F	NPT1/4"F
uscita	G1/2"F	NPT1/2"F	G1/2"F	NPT1/2"F
scarico	TCF 8/10	NPT1/4"F	TCF 8/10	NPT1/4"F

Caratteristiche linea aria

	Modelli			
	MC060*D*0*	MC060*1*0*	MC230*D*0*	MC230*1*0*
pressione ingresso (Mpa,Bar,PSI)	0,5...0,7 Mpa; 5...7 Bar; 80...100 PSI			
temperatura	1...50 ºC / 34...122 ºF			
ingresso	G1/2"F	NPT1/2"F	G1/2"F	NPT1/2"F
uscita	G1/2"F	NPT1/2"F	G1/2"F	NPT1/2"F

Caratteristiche accessori linee acqua e aria

codice	descrizione	attacchi	riferimento in fig. 2
MCFILOIL01	filtro olio 3/8" x aria	G3/8"f in /out	2
MCFILAIR01	filtro aria 1/2"	G1/2"f in /out	3
MCFILWAT05	contenitore filtro acqua 5"	G1/2"f in /out	4
MCKSUV0000	kit sanificatore a raggi uv	G1/4"f in /out	5
MCKPT**000	trasduttore di pressione	G1/4"m	10 a
MCKMA04000	manometro aria uscita 0...4 bar	G1/4"m	10 b
MCKDVWL00*	elettrovalvola NA fine linea	G1/4"f in /out	13
MCKMW02501	manometro acqua uscita 0...2,5 bar	G1/4"m	14

Modelli MC****D*** (230 V 50 Hz)[1]

Caratteristiche elettriche

	MC***CD*00	MC***CD*01	MC***HD*00	MC***HD*01
Vac; fasi; Hz	230 V; 1; 50/60 Hz	230 V; 1; 50 Hz	230 V; 1; 50/60 Hz	230 V; 1; 50 Hz
Potenza	37 W	44 W	41 W	48 W
Corrente	0,26 A	0,29 A	0,30 A	0,33 A

[1] Prodotto in conformità con EN55014, EN61000, EN60335

Modelli MC****1*** (110 V 60 Hz)[1]

Caratteristiche elettriche

	MC***C1*00	MC***C1*01	MC***H1*00	MC***H1*01
Vac; fasi; Hz	110 V; 1; 60 Hz			
Potenza	37 W	44 W	41 W	48 W
Corrente	0,54 A	0,60 A	0,64 A	0,70 A

[1] Prodotto omologato UL998 e CSA C22.2 No104

Alimentazione elettrica

Cabinet MC	Cavo alimentazione
L	L/F (fase)
N	N/W (neutro)
GR	GR/PE (terra)

Collegamento ON/OFF remoto (ID e COM)

Cabinet MC	ON/OFF remoto
ID1	NC/NO
COM (1 o 2 o 3)	C
GR	schermo

Collegamento regolatore modulante esterno

Cabinet MC		regolatore esterno
J24	GND	REF, schermo
J2	B1	OUT

Collegamento sonda umidità

Cabinet MC		sonda umidità ambiente
J24	+V term	+(G)
	GND	M

Collegamento regolatore modulante con sonda umidità limite

Cabinet MC		sonda umidità limite	regolatore esterno
J24	+V term	+(G)	-
	GND	M	REF
J2	B1	-	OUT
	B2	out H	-

Collegamento sonda umidità e sonda umidità limite

Cabinet MC		sonda umid. limite	sonda umid. ambiente
J24	+V term	+(G)	+(G)
	GND	M	M
J2	B1	-	out H
	B2	out H	-

Collegamento sonda di temperatura

Cabinet MC		Sonda temperatura ambiente
J24	+V term	+(G)
	GND	M
J2	B1	out T

Collegamento sonda combinata di temperatura e umidità limite

Cabinet MC		Sonda temperatura ambiente e umidità limite
J24	+V term	+(G)
	GND	M
J2	B1	out t
	B2	out H

Collegamento sonda di temperatura + sonda umidità limite

Cabinet MC		(1) sonda umid. limite	(2) sonda temperatura
J24	*+V term*	*+(G)*	*+(G)*
	GND	*M*	*M*
J2	*B1*	*-*	*out T*
	B2	*out H*	*-*

Collegamento umidostato ON/OFF

Cabinet MC	umidostato ON/OFF
ID2	*ON/OFF*
COM1	*COM*
GR	*schermo*

Collegamento sonda di pressione fine linea aria

Cabinet MC		cavo	sonda pressione
J2	B3	bianco	C
	GR	schermo	-
	+ VDC	nero	A

Collegamento elettrovalvola scarico fine linea acqua

Cabinet MC	elettrovalvola
G0	1
NO4	2
GR	4

Comando per attivazione compressore e/o WTS(*)

Cabinet MC		Uscita
J13	NO5	ON/OFF
	C4	COM
GR		schermo

Contatto relè di allarme(*)

Cabinet MC		Uscita
J14	C07	COM
	N07	ON/OFF
GR		schermo

(*) Caratteristiche elettriche dei contatti: 500 VA; 250 V; 2 A induttivi/resistivi

Characteristics of the water line

	Models			
	*MC060*D*0**	*MC060*1*0**	*MC230*D*0**	*MC230*1*0**
max flow-rate (l/h, lb/h, G/d)	*60 l/h, 130 lb/h, 380G/d*	*60 l/h, 130 lb/h, 130 lb/h*	*230 l/h, 500 lb/h, 1450 G/d*	*230 l/h, 500 lb/h, 1450 G/d*
inlet pressure (Mpa,Bar,PSI)	*0.3 to 0.7 Mpa; 3 to 7 Bar; 40 to 100 PSI*			
temperature	*1 to 50 ºC / 34 to 122 ºF*			
inlet	*G1/2"F*	*NPT1/4"F*	*G1/2"F*	*NPT1/4"F*
outlet	*G1/2"F*	*NPT1/2"F*	*G1/2"F*	*NPT1/2"F*
drain	*TCF 8/10*	*NPT1/4"F*	*TCF 8/10*	*NPT1/4"F*

Characteristics of the air line

	Models			
	*MC060*D*0**	*MC060*1*0**	*MC230*D*0**	*MC230*1*0**
inlet pressure (Mpa,Bar,PSI)	*0.5 to 0.7 Mpa; 5 to 7 Bar; 80 to 100 PSI*			
temperature	*1 to 50 ºC / 34 to 122 ºF*			
inlet	*G1/2"F*	*NPT1/2"F*	*G1/2"F*	*NPT1/2"F*
outlet	*G1/2"F*	*NPT1/2"F*	*G1/2"F*	*NPT1/2"F*

Water and air line accessories

code	*description*	*fittings*	*refernce in fig. 2*
MCFILOIL01	*3/8" oil filter for air*	*G3/8"f in /out*	*2*
MCFILAIR01	*1/2" air filter*	*G1/2"f in /out*	*3*
MCFILWAT05	*5" water filter container*	*G1/2"f in /out*	*4*
MCKSUV0000	*UV santising kit*	*G1/4"f in /out*	*5*
*MCKPT**000*	*pressure traqnsducer*	*G1/4"m*	*10 a*
MCKMA04000	*air outlet pressure gauge 0 to 4 bars*	*G1/4"m*	*10 b*
*MCKDVWL00**	*NO solenoid valve at end of line*	*G1/4"f in /out*	*13*
MCKMW02501	*water outlet pressure gauge 0 to 2.5 bars*	*G1/4"m*	*14*

*Models MC****D*** (230 V 50 Hz)[1]*

Electrical specifications

	*MC***CD*00*	*MC***CD*01*	*MC***HD*00*	*MC***HD*01*
Vac; fasi; Hz	*230 V; 1; 50/60 Hz*	*230 V; 1; 50 Hz*	*230 V; 1; 50/60 Hz*	*230 V; 1; 50 Hz*
Power	*37 W*	*44 W*	*41 W*	*48 W*
Current	*0.26 A*	*0.29 A*	*0.30 A*	*0.33 A*

[1] Product in compliance with EN55014, EN61000, EN60335

*Models MC****1*** (110 V 60 Hz)[1]*

Electrical specifications

	*MC***C1*00*	*MC***C1*01*	*MC***H1*00*	*MC***H1*01*
Vac; fasi; Hz	*110 V; 1; 60 Hz*			
Power	*37 W*	*44 W*	*41 W*	*48 W*
Current	*0.54 A*	*0.60 A*	*0.64 A*	*0.70 A*

[1] Product approved to UL998 & CSA C22.2 No104

Power supply

MC Cabinet	*Power cable*
L	*L/F (Phase)*
N	*N/W (neutral)*
GR	*GR/PE (earth)*

Remote ON/OFF (ID & COM)

MC Cabinet	*Remote ON/OFF*
ID1	*NC/NO*
COM (1 o 2 o 3)	*C*
GR	*Sh*

Modulating control with external controller

MC Cabinet		*external controller*
J24	*GND*	*REF, schermo*
J2	*B1*	*OUT*

Ambient humidity probe connection

MC Cabinet		*ambient humidity probe*
J24	*+V term*	*+(G)*
	GND	*M*

Modulating control with controller and limit probe

MC Cabinet		*limit humidity probe*	*external controller*
J24	*+V term*	*+(G)*	*-*
	GND	*M*	*REF*
J2	*B1*	*-*	*OUT*
	B2	*out H*	*-*

Ambient probe and limit probe connection

MC Cabinet		*limit humidity probe*	*ambient humidity probe*
J24	*+V term*	*+(G)*	*+(G)*
	GND	*M*	*M*
J2	*B1*	*-*	*out H*
	B2	*out H*	*-*

Temperature probe connection

MC Cabinet		*Ambient temperature and limit humidity probe*
J24	*+V term*	*+(G)*
	GND	*M*
J2	*B1*	*out T*

Ambient temperature and limit humidity probe connection

MC Cabinet		*Ambient temperature and limit humidity probe*
J24	*+V term*	*+(G)*
	GND	*M*
J2	*B1*	*out t*
	B2	*out H*

Temperature probe + limit humidity probe connetion

MC Cabinet		*(1) limit hum. probe*	*(2) temperature probe*
J24	*+V term*	*+(G)*	*+(G)*
	GND	*M*	*M*
J2	*B1*	*-*	*out T*
	B2	*out H*	*-*

ON/OFF humidistat connection

MC Cabinet	*ON/OFF humidistat*
ID2	*ON/OFF*
COM1	*COM*
GR	*shield*

Connection of pressure probe at end of air line

MC Cabinet		*cable*	*pressure probe*
J2	*B3*	*white*	*C*
	GR	*shield*	*-*
	+ VDC	*black*	*A*

Connection of drain valve at end of water line

MC Cabinet	*solenoid valve*
G0	*1*
NO4	*2*
GR	*4*

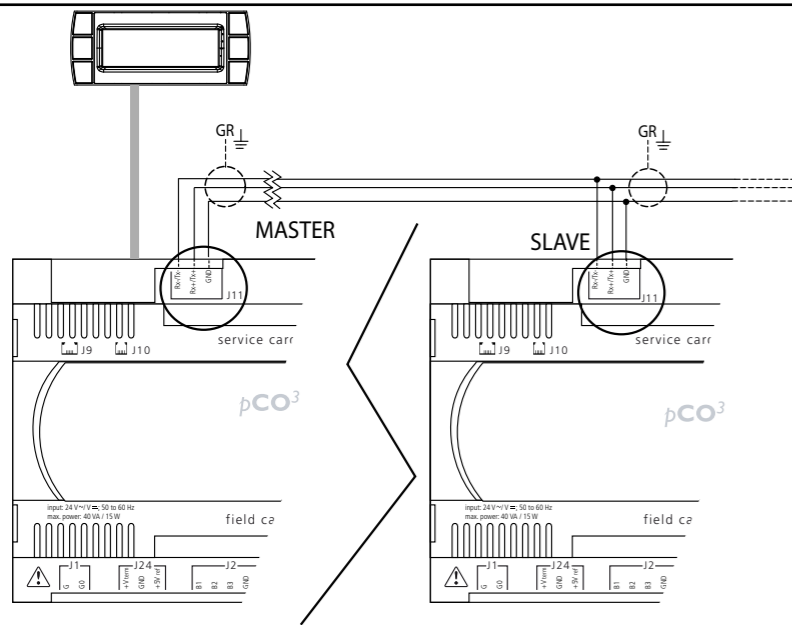
Start compressor and/or WTS(*) control

Cabinet MC		*Output*
J13	*NO5*	*ON/OFF*
	C4	*COM*
GR		*shield*

Cumulative alarm relay(*)

MC Cabinet		*Output*
J14	*C07*	*COM*
	N07	*ON/OFF*
GR		*shield*

**) Electrical specifications of the relay: power 500 VA; voltage 250 V; current 2 A restitive/inductive*

Fig. 4

pLAN network connection (J11)	MC Master cabinet J11		MC Slave cabinet	
	J11	RX+/TX+	J11	RX+/TX+
		RX-/TX-		RX-/TX-
		GND		GND

Utilizzare cavi bipolari più terra AWG 20/22, distanza massima tra due cabinet: 200m (219 yd).
In modalità multizone, disattivando la funzione "stop slave off line", in caso di interruzione pLan le unità slave funzionano autonomamente secondo i segnali provenienti dalle sonde o/e regolatori. In questa modalità i valori non verranno visualizzati dal display del master.

Use two-wire cables plus earth, AWG 20/22, maximum distance between two cabinets: 200 m (219 yd). In multizone mode, by disabling the "stop slave off line" function, if the pLAN is interrupted the slaves operate independently according to the signals from the probes or/and controllers. In this mode, the values will not be shown on the master display.

AVVERTENZE IMPORTANTI

PRIMA DI INSTALLARE O MANEGGIARE IL DISPOSITIVO, LEGGERE ATTENTAMENTE E SEGUIRE LE ISTRUZIONI E LE NORME PER LA SICUREZZA DESCRITTE NEL PRESENTE MANUALE ED ILLUSTRATE SULLE TARGHETTE APPLICATE SUL DISPOSITIVO.

L'installazione, uso e manutenzione siano effettuate in conformità con le istruzioni fornite nel presente manuale e con le normative legali vigenti. Ogni altro uso del dispositivo e modifica effettuata sull'unità senza l'autorizzazione di CAREL S.p.A. sono considerati impropri. Le condizioni ambientali e l'alimentazione devono essere conformi alle indicazioni specificate. Togliere l'alimentazione prima di intervenire direttamente sulle le parti interne del prodotto. La responsabilità degli eventuali danni a cose o persone dovuti ad un uso improprio del dispositivo ricadrà esclusivamente sull'utente. Si prega di tener presente che l'unità contiene dispositivi alimentati elettricamente e componenti ad alta pressione. Tutte le operazioni legate al funzionamento e/o alla manutenzione dell'unità devono essere effettuate da personale esperto e qualificato a conoscenza delle necessarie precauzioni.

Smaltimento delle parti dell'umidificatore: l'umidificatore è composto da parti in metallo e da parti in plastica.

In riferimento alla Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 e alle relative normative nazionali di attuazione, Vi informiamo che:

1. sussiste l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
2. per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalla leggi locali. È inoltre possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura a fine vita in caso di acquisto di una nuova.
3. questa apparecchiatura può contenere sostanze pericolose: un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente;
4. il simbolo (contenitore di spazzatura su ruote barrato) riportato sul prodotto o sulla confezione e sul foglio istruzioni indica che l'apparecchiatura è stata immessa sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata;
5. in caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Garanzia sui materiali: 2 anni (dalla data di produzione).

Omologazioni: la qualità e la sicurezza dei prodotti CAREL sono garantite dal sistema di progettazione e produzione certificato ISO 9001, nonché dal marchio CE.

IMPORTANT WARNINGS

BEFORE INSTALLING OR HANDLING THE APPLIANCE PLEASE CAREFULLY READ AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS AND SAFETY STANDARDS DESCRIBED IN THIS MANUAL AND ILLUSTRATED BY THE LABELS ON THE MACHINE.

The installation, operation and maintenance operations must be performed in compliance with the instructions provided in this manual and the legislation in force. All other uses and modifications made to the appliance that are not authorised by CAREL S.p.A. are considered incorrect .The conditions of the environment and the power supply voltage must comply with the specified values.The unit must be installed according to the standards in force regarding the product.Liability for injury or damage caused by the incorrect use of the appliance lies exclusively with the user.Please note that the unit contains live electrical devices and high pressure components.All service and/or maintenance operations must be performed by specialist and qualified personnel who are aware of the necessary precautions.

***Disposing of the parts of the humidifier**: the humidifier is made up of metal and plastic parts.*

In reference to European Union directive 2002/96/EC issued on 27 January 2003 and the related national legislation, please note that:

1. *WEEE cannot be disposed of as municipal waste and such waste must be collected and disposed of separately;*
2. *the public or private waste collection systems defined by local legislation must be used. In addition, the equipment can be returned to the distributor at the end of its working life when buying new equipment.*
3. *the equipment may contain hazardous substances: the improper use or incorrect disposal of such may have negative effects on human health and on the environment;*
4. *the symbol (crossed-out wheeled bin) shown on the product or on the packaging and on the instruction sheet indicates that the equipment has been introduced onto the market after 13 August 2005 and that it must be disposed of separately;*
5. *in the event of illegal disposal of electrical and electronic waste, the penalties are specified by local waste disposal legislation.*

Warranty on materials: 2 years (from the date of production).

Certification: The quality and safety of CAREL products are guaranteed by the Carel ISO 9001 certified design and production system, as well as the CE mark.

L'installazione del prodotto deve obbligatoriamente comprendere la connessione di messa a terra, usando l'apposito morsetto giallo-verde in morsettiera. Non utilizzare il neutro come connessione a terra. / *The product must be installed with the earthconnected, using the special yellow-green terminal on the terminal block. Do not use the neutral for the earth connection.*

Ingressi allarme da dispositivi esterni

Cabinet MC	Relè	
ID3	ON/OFF	Relè allarme da trattamento acqua
COM1	COM	
ID4	ON/OFF	Relè allarme compressore
COM1	COM	
ID6	ON/OFF	Relè allarme flussostato aria
COM2	COM	
GR	schermo	

Contatto di attivazione lavaggio linea acqua

Cabinet MC	Relè di attivazione lavaggio esterno
ID7	ON/OFF
COM1	COM

Uscita proporzionale 0...10 Vdc

Cabinet MC	Uscite
VG0	RIF.
Y1	0...10 Vdc

Caratteristiche uscita: carico massimo 1 kΩ (10 mA)

Configurazione

Parametri di configurazione Menù Installatore

Dalla maschera principale premere:

- PROG per accedere al menu principale;
- DOWN per posizionarsi sul menu installatore;
- ENTER per posizionarsi nella password;
- UP/DOWN per inserire la password "77"
- ENTER per accedere al menù selezionato;
- UP/DOWN per spostarsi tra i sottomenù;
- ENTER per selezionare il parametro e spostarsi tra i parametri;
- UP/DOWN per modificare il parametro;
- ENTER per confermare il parametro selezionato e andare al parametro successivo;
- ESC per ritornare al menù precedente.

Maschere del menu installatore:

```
1. Tipo regolazione
2. Configurazione sonde
3. Opzioni funzionali
4. Funzioni speciali
5. Supervisione
6. Allarmi esterni
7. Configurazione pLAN
```

Per navigare all'interno delle maschere:

- UP o DOWN per modificare il valore (all'interno delle opzioni/range),
- ENTER per confermare e spostare il cursore al valore successivo
- ESC per tornare al menu installatore.

Tipo di regolazione

Impostazioni: tipo di funzionamento (ON/OFF o modulante), tipo di segnale o sonda, sonda principale, sonda limite, unità di misura e stop slave offline.

parametro	opzioni/range	
Tipo di funzionamento	ON/OFF	
	modulante	
Tipo di segnale o sonda	Contatto esterno	
	Segnale proporzionale esterno	
	Segnale proporzionale esterno e sonda limite	
	Sonda umidità	
	Sonda umidità e sonda limite	
	Sonda di temperatura	
	Sonda di temperatura e sonda limite	
Sonda principale	scegliere tra: NTC; 0-1 V; 2-10 V; 0-10 V (default); 0-20 mA; 4-20 mA; 0-135 ohm; 135-1 kohm	
Sonda limite		
Unità di misura	°C - bar (default)	
	°F - psi	
stop slave offline	SI default	se la rete pLAN è offline le unità slave si fermano
	NO	se la rete pLAN è offline le unità slave continuano

Opzioni funzionali

parametro	descrizione	range	default	U.M.
Sensore P remoto	sensore di pressione di fine linea per autobilanciamento impianto aria compressa	SI/NO	NO	
max. pressione aria		0...4	2,1	bar
min. pressione aria		0...4	1,2	bar
offset max pres. aria		0...9.9	0	
offset min pres aria		0...9.9	0	
valvola fine linea	per permettere lo svuotamento automatico e il lavaggio periodico della linea acqua	SI/NO	SI	
logica relè allarmi	impostazione stato relè allarmi	NA/NC	NA	
setpoint segnale proporzion:		3...60	10	%

Funzioni speciali

pulizia automatica: Cicli di autopulizia degli ugelli per ridurre frequenza di manutenzione

parametro	range	default	U.M.
Abilitata	SI/NO	SI	
Periodo	0....999	30	min
Durata	60...999	160	s

Lavaggio: lavaggio automatico periodico linea acqua per aumentare l'igienicità dell'impianto

parametro	range	default	U.M.
lavaggio	man./autom.	man.	
inizio lavaggio	NO/SI	NO	
Periodo lavaggio	1...99	6	h
durata lavaggio	0...15	10	min
abilita riempimento	NO/SI	NO	
durata riempimento	1...1000	5	s

parametro	range	default	U.M.
selezione visualizzazione maschera principale	% segnale; Ore; %rH; °C/°F	%rH	
Lingua	italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo		
Mostra scelta della lingua all'accensione?	SI/NO	SI	

Alarm input from external devices

MC Cabinet	*Relay*	
ID3	*ON/OFF*	*Alarm relay from water treatment*
COM1	*COM*	
ID4	*ON/OFF*	*Compressor alarm relay*
COM1	*COM*	
ID6	*ON/OFF*	*Air flow switch alarm raly*
COM2	*COM*	
GR	*shield*	

External contact for activating the ash function

MC Cabinet	*Relay fro activating wash on external signal*
ID7	*ON/OFF*
COM1	*COM*

Proportional 0 to10 Vdc output

MC Cabinet	*Outputs*
VG0	*RIF.*
Y1	*0...10 Vdc*

Output specifications: maximun load 1 kΩ (10 mA)

Configuration

Installer menu configuration parameters

From the main screen press:

- *PROG to access the main menu;*
- *DOWN to move to the installer menu;*
- *ENTER to move to the password;*
- *UP/DOWN to enter the password "77"*
- *ENTER to access the selected menu;*
- *UP/DOWN to move between the submenus;*
- *ENTER to select the parementer and move between the parameters;*
- *UP/DOWN to modify the parameter;*
- *ENTER to confirm the selected parameter and go to the next parameter;*
- *ESC to return to the previous menu.*

Installer menu screens:

```
1. Type of control
2. Probe configuration
3. Operating options
4. Special functions
5. Supervisor
6. External alarm
7. pLAN configuration
```

To navigate inside the screens:

- *UP or DOWN to change the value (within the options/range)*
- *ENTER to confirm and move the cursors to the next value*
- *ESC to return to the installer menu.*

Type of control

Settings: type of operation (ON/OFF or modulating), type of signal or probe, main probe, limit probe, unit of measurement & stop slave offline.

parameter	*options/range*	
Type of operation	*ON/OFF*	
	modulating	
Type of signal or probe	*External contact*	
	External proportional signal	
	External proportional signal and linit probe	
	Humidity probe	
	Humidity probe and limit probe	
	Temperature probe	
	Temperature probe and limit probe	
MAin probe	*Select between: NTC; 0-1 V; 2-10 V; 0-10 V (default); 0-20 mA; 4-20 mA; 0-135 ohm; 135-1 kohm*	
Limit probe		
Unit of measurament	*°C - bar (default)*	
	°F - psi	
Stop slave offine	*SI default*	*if the pLAN netwaork is offline the slave units stop*
	NO	*if the pLAN netwaork is offline the slave units continue*

Operating options

parameter	*description*	*range*	*default*	*U.M.*
Remote P sensor	*pressure sensor at end of line for balancing compressed air system*	*YES/NO*	*NO*	
max. air pressure		*0 to 4*	*2.1*	*bar*
min. air pressure		*0 to 4*	*1.2*	*bar*
max air press. offset		*0 to 9.9*	*0*	
min air press. offset		*0 to 9.9*	*0*	
valve at end of line	*to allow automatic emptying and periodical washing of the water line*	*YES/NO*	*YES*	
logic alarm relay	*alarm relay status setting*	*NO/NC*	*NO*	
prop. signal set point:		*3 to 60*	*10*	*%*

Special functions

Automatic cleaning: Nozzle self-clean cycles to reduce the frequency of maintenance

parameter	*range*	*default*	*U.M.*
Enabled	*YES/NO*	*YES*	
Period	*0 to 999*	*30*	*min*
Duration	*60 to 999*	*160*	*s*

Washing: Automatic periodical washing of the water line to increase the hygiene of the installation

parameter	*range*	*default*	*U.M.*
washing	*man./autom.*	*man.*	
start washing	*NO/YES*	*NO*	
washing period	*1 to 99*	*6*	*h*
washing duration	*0 to 15*	*10*	*min*
enable filling	*NO/YES*	*NO*	
filling duration	*1 to 1000*	*5*	*s*

parameter	*range*	*default*	*U.M.*
select display on main screen	*% signal; Hours; %rH; °C/°F*	*%rH*	
Language	*italian, English, French, German, Spanish*		
Show language choice at start-up?	*YES/NO*	*YES*	

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy) - Tel. (+39) 0499716611
Fax (+39) 0499716600 - e-mail: carel@carel.com - **www.carel.com**